ASTRO PRODUCTS

AP デジタルノギス１００mm　取扱説明書

１．取扱説明書について

・ この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。
・ 当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部、または一部を複製・改修したり、無断での転載は禁止されています。
・ 安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

２．はじめに

・ この取扱説明書、及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を、安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
・ 警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

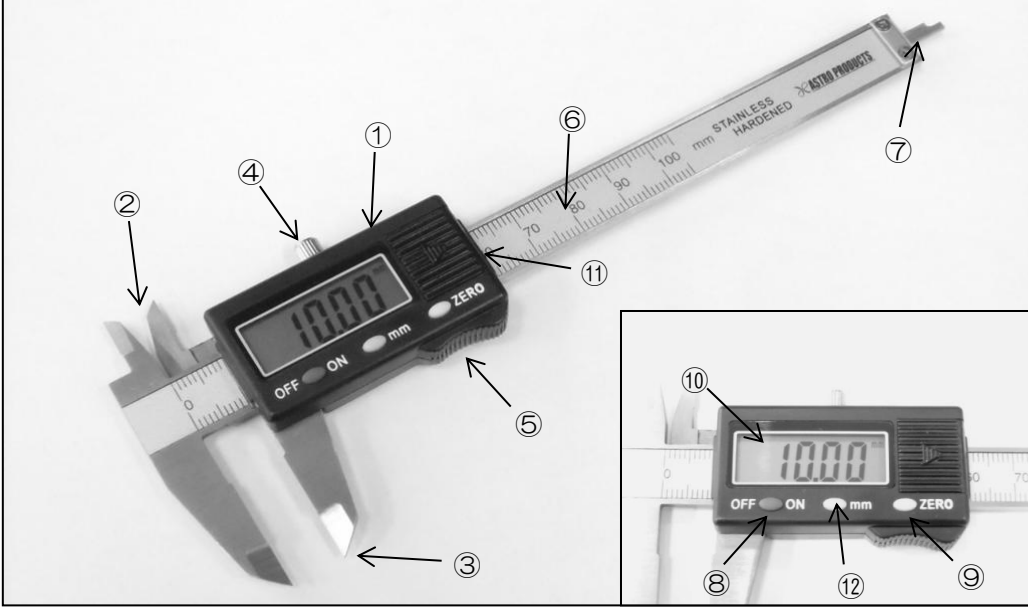
● 安全に関する表示について

⚠警告	**この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。**
⚠注意	**この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。**

３．安全に使用していただくために

⚠ 警告

・ 使用前には、取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
・ 修理技術者以外の人は、本体の分解、または修理・改造は絶対に行わないでください。
・ 本製品を使用する場所は、常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。また、可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
・ 使用中は、必ず換気をし通気を良くしてください。
・ 使用中は、使用に適した服を着用してください。だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・ 安全のため、使用環境に応じて、安全手袋・安全ゴーグル・耳栓・安全帽・安全靴・作業着などの安全保護具を着用し、使用してください。
・ 本製品は、防水・防滴仕様ではありません。雨の中や、湿った場所、濡れた場所等では使用しないでください。また、濡れた手で触れないでください。
・ 高温・直射日光下、高熱発生器具（レンジ、オーブン、ストーブなど）の近くで使用しないでください。また、周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・ 本製品は、精密機器です。取り扱いには十分注意し、落としたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか、よく確認して
・ 本製品使用前には、必ず各部に異常がないかを点検してから作業を行ってください。
・ 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に点検を依頼してください。絶対に、自ら分解・修理をしないでください。
・ 測定ジョーやデプスバーは、先端が鋭利になっています。手や指などを、ケガしないよう十分注意してください。
・ 必ず、測定範囲内で使用してください。
・ 本製品は、内・外径、深さを測定することを目的に作られております。それ以外の用途での使用は、想定されておりません。絶対に、目的以外での使用は、止めてください。
・ 誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品等への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

⚠ 注意

・ 測定物への当て方や力加減によっては、若干測定値に誤差が生じる場合があります。
・ 測定する際、姿勢を一定に保ち測定を行ってください。異なる姿勢で測定した場合、測定誤差が生じる場合があります。
・ 内蔵・付属されている電池は、テスト用電池です。使用方法によっては、短時間で使用できなくなる場合があります。
・ 液晶画面の数値が点滅したら、速やかに新品の電池と交換してください。
・ 使用前には、必ず０点に合わせてから使用してください。
・ 床に置いたり、ゴミや埃・ホコリなどが多い場所には置かないでください。
・ ジョーや本尺目盛に、ゴミなどが付着しないよう注意してください。
・ 使用後は、専用のケースに収納し、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。

４．製品仕様・特徴

＜製品仕様＞
・ 商品コード：２００１０００００９３０５
・ 商品型番：ＡＰ０１０９３０
・ 全長：１７０mm
・ 重量：９３ｇ（電池含む）
・ 測定範囲：０．０１～１００mm
・ 最小目盛：０．０１mm
・ 測定誤差：±０．０３mm
・ 使用電池：ＬＲ４４×１（内蔵）
・ 付属品：テスト用電池ＬＲ４４×１

＜製品特徴＞
・ 測定値が一目で確認できるデジタルノギスです。
・ ０点表示機能付きで、比較測定が可能が容易です。
・ 外径・内径・深さを測定することができます。
・ スライドON、オートパーワーＯＦＦ機能付きです。
・ 電池残量が少なくなった際に、液晶の数値が点滅する、アラート機能付きです。

※ 製品改良のため、主要機能及び形状などは予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

５．各部名称

No，	名称
１	スライダー
２	内径測定ジョー
３	外径測定ジョー
４	止めネジ
５	指掛け
６	本尺目盛
７	デプスバー
８	電源ボタン
９	０点ボタン
１０	液晶画面
１１	電池ホルダー
１２	**※このボタンは使用しません。**

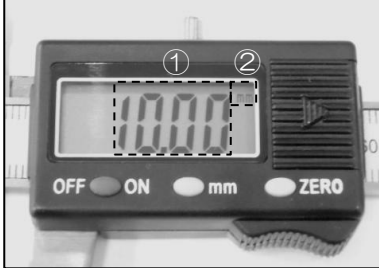
・内径測定ジョー：内径の測定時に使用
・外径測定ジョー：外径の測定時に使用
・デプスバー：深さの測定時に使用
・止めネジ：スライダーの固定に使用

※ 使用されている写真と実際の製品では、部品によって若干異なる場合がありますので、ご了承ください。

６．使用前準備

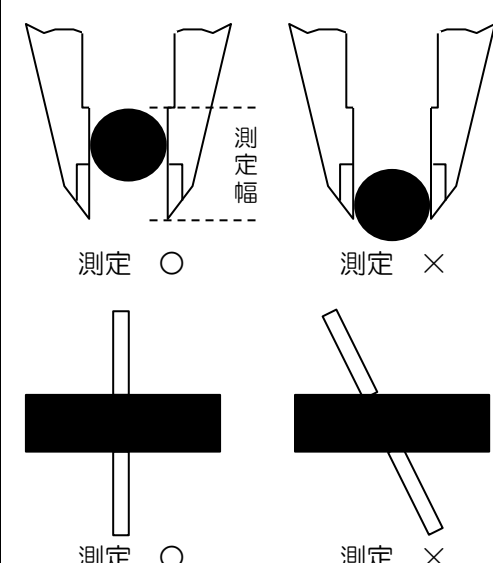
◎ 使用環境
・ 使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
・ 火気や可燃性のガス・液体がない場所で使用してください。
・ 水気がなく、雨などが降っていない環境で使用してください。
・ 通気がよく、換気のできる場所で使用してください。

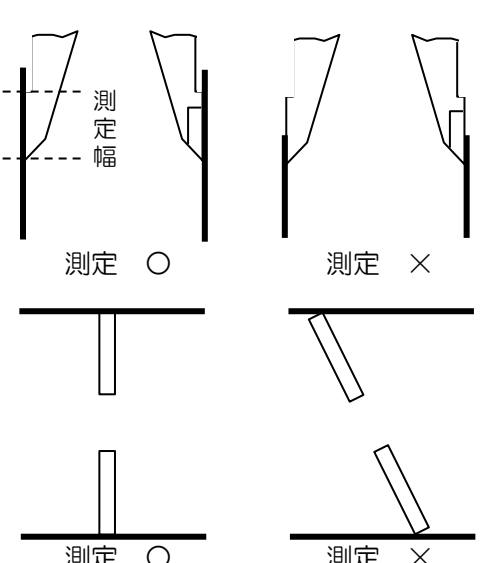
◎ 製品の点検
・ 使用前には、ネジの緩み、電池の残量、スライダーなどを点検してください。
・ 点検を行い、異常が確認された場合は、使用を中止しお買い求めの販売店へ、点検、修理の依頼をしてください。
・ 使用前に、本尺目盛のゴミや汚れを、綺麗な布で取り除いてください。

◎ 各機能
＜ボタン操作＞

①電源ボタン：電源のＯＮ／ＯＦＦ　②０点ボタン：表示数値を０に合わせる。

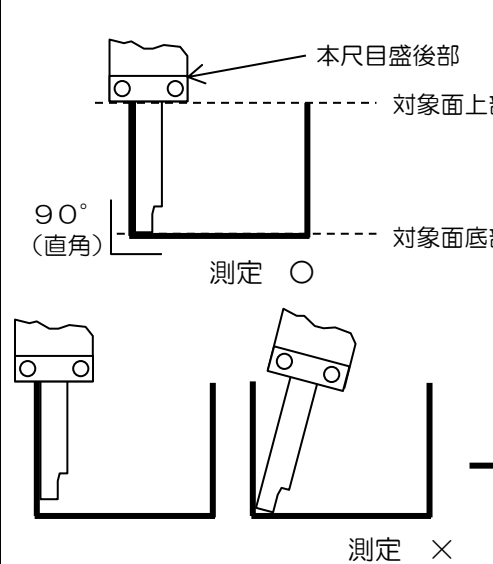
＜液晶画面＞

①単位表示：単位は「mm」です。
②測定値：０．００～１００mmの間で数値を表示します。
※１００mm以上数値を表示しますが、正確な数値ではありません。
　測定範囲は０．０１～１００mmです。
※比較測定にて０点を合わせた場合、０以下の数値は「－」となります。
　その際、０．００～－１００mmの間で数値を表示します。

＜スライドＯＮ＞
・ スライダーをスライドさせると、電源がＯＮになります。電源をＯＦＦにする場合は、電源ボタンを押してください。

＜オートパワーＯＦＦ＞
・ 使用しない状態で、約５分程放置すると、自動的に電源がＯＦＦになります。再度使用する場合は、電源ボタンを押すか、スライダーをスライドさせてください。

＜アラート機能＞
電池残量が少なくなると、液晶画面の数値が点滅します。数値が点滅したら、電池交換の合図です。

７．使用方法

＜測定方法＞
１ 本尺目盛に、ゴミやホコリなどが付着していないことを確認します。付着している場合は、綺麗な布で取り除いてください。
２ 電源ボタンを押し、電源をＯＮにするか、スライダーをスライドさせてください。
３ 測定ジョーを最後まで閉じ、０点ボタンを押し数値を０に合わせます。この際、スライダーから指を離してください。また、数値が０でも、０点ボタンを押してください。
４ 下記図を参照し、測定対象物に正しく測定ジョー、またはデプスバーを当て、測定を行ってください。

外径測定ジョー　　**内径測定ジョー**

デプスバー

本尺目盛後部
対象面上部
９０°（直角）
対象面底部
測定　○
測定　×

デプスバーを、対象面に対して直角にし、先端を対象面底部に当て、本尺目盛後部を、対象面上部に当てて測定します。
デプスバーが傾いたり、浮いた状態、直角ではない状態で測定した場合、測定誤差の原因となります。

比較測定について

・比較測定は、対象物と他の対象物を比較する際に用います。
＜手順＞
１）０点を合わせ、対象物を測定します。
２）測定後、０点ボタンを押します。
３）他の対象物を測定し、表示された数値を読み取ります。
　　表示された数値が対象物との差です。

測定　０点合わせ　数値差

※比較物が測定値より小さい場合は「－」表示されます。

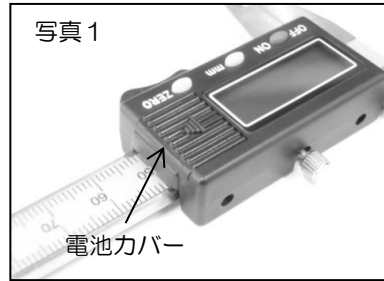
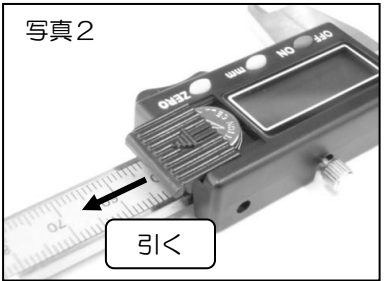
５ 液晶画面に表示された数値を、読み取ってください。
６ 測定後は、測定ジョーを最後まで閉じ、電源をＯＦＦにします。

⚠ 注意

・ 測定物への当て方や力加減によっては、若干測定値に誤差が生じる場合があります。
・ 測定する際、姿勢を一定に保ち測定を行ってください。異なる姿勢で測定した場合、測定誤差が生じる場合があります。
・ 使用前には、必ず０点に合わせてから使用してください。
・ 床に置いたり、ゴミや埃・ホコリなどが多い場所には置かないでください。
・ ジョーや本尺目盛に、ゴミなどが付着しないよう注意してください。

８．メンテナンス・保管

・ 本体は、水や洗剤を使用せずに、柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの溶剤は使用しないでください。
・ 本製品の保管は、必ず専用のケースに収納してください。
・ 使用しない場合は、高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管せず、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。
・ 長期使用しない場合は、必ず電池を外してから保管してください。

＜電池交換＞
・ 電池の残量が少なくなると、液晶画面の数値が点滅します（アラート機能）。数値が点滅したら、速やかに新品の電池に交換してください。
・ 電池カバーを外します。矢印の方向（写真２）にスライドさせます。
・ 電池交換の際、プラスマイナスの向きに注意してください。
・ 電池カバーを付けると、電源がＯＮになります。使用しない場合は、電源をＯＦＦにしてください。

９．廃棄について

・ 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。絶対に、指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１０．所有者・使用者責任

・ 所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。警告事項は特によく理解するようにしてください。
・ 所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書などについては、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１１．使用上の注意

・ サイズの極端に大きい衣服、ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・ 安全のため、使用環境に応じて、安全手袋・安全ゴーグル・耳栓・安全帽・安全靴・作業着などの安全保護具を着用し、使用してください。
・ 使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
・ 使用前に、各部に傷、損傷、錆などがないかよく確認してください。
・ 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

１２．故障について

・ 故障と思われる場合は、お手数ですがお買い上げの販売店、または弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

１３．販売元・カスタマーサービス

● 販売元
・ 株式会社ワールドツール
・ 〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
・ ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７１（代）
・ ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２

● カスタマーサービス
・ ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７３
・ 受付時間：月～金　１０：００～１８：００